A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. F16K31/44

ı No.

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. F16K31/44-31/62, F15B11/00-11/22, A61F2/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	C. 関連すると認められる文献				
引用文献の					
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する			
Α	ID 2001 14500 TOTAL TOTA	請求の範囲の番号			
1	JP 2001-147635 A (建設省建築研究所長 外1	1 - 9			
1.	名),2001.05.29,全文,第1-22図(ファミリーな	1 0			
	(b)				
	·	·			
	Y D. O. T.	·			
A	JP 8-317944 A (オットー・ボック・オルトベディ	1 0			
	ツシェ・インデュストリエ・ベジッツーウント・フェアバルトゥン	1 - 9			
	クスーコマンディットゲギット・ファー				
	クスーコマンディットゲゼルシャフト),1996.12.03,				
	王义,弟1一9凶 &				
	DE 59605084 D & EP 728451 A1 &				
	US 5704945 A				
	00 0104345 A				
<del></del>		. 1			

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

18.11.2004

国際調査報告の発送日 07.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 渡邉 洋 3Q 9331

電話番号 03-3581-1101 内線 3380

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

引用文献の関連する	2 (4)	BENTLES TO TO JI ZO		
A       JP 54-30528 B2 (豊興工業株式会社),       1-9         1979.10.01,全文,第1-3図 (ファミリーなし)       1-9         A       JP 5-337145 A (社会福祉法人兵庫県社会福祉事業団),1993.12.21,全文,第1-9図 (ファミリーな       1-9	C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献		
1979.10.01,全文,第1-3図(ファミリーなし) A JP 5-337145 A(社会福祉法人兵庫県社会福祉事業 1-9団),1993.12.21,全文,第1-9図(ファミリーな	カテゴリー*		請求の範囲の番号	
団), 1993. 12. 21, 全文, 第1-9図 (ファミリーな	A		1 - 9	
	A	団), 1993.12.21, 全文, 第1-9図 (ファミリーな	1-9	
		L)		
	·			
		•	· .	
	·	••		
, 1	•			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT .

International application No.

		PC'	F/JP2004/013157
A. CLASSIFIC Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER 7 F16K31/44		
	ternational Patent Classification (IPC) or to both natio	nal classification and IPC	
B. FIELDS SE			
Int.C1	nentation searched (classification system followed by F16K31/44-31/62, F15B11/00-	11/22, A61F2/00	
ULLSUYU		tent that such documents are includ oroku Jitsuyo Shinan Ko Iitsuyo Shinan Toroku Ko	oho 1994–2004
Electronic data b	pase consulted during the international search (name o	Edata base and whose west-alle	
		r data base and, where practicable, s	search terms used)
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-147635 A (Kensetsus	no Kenchiku	1-9
	Kenkyushocho et al.), 29 May, 2001 (29.05.01), Full text; Figs. 1 to 22 (Family: none)		
A	JP 8-317944 A (Otto Bock Ori Industrie Besitz- und Verwal Kommanditgesellschaft), 03 December, 1996 (03.12.96) Full text; Figs. 1 to 9 & DE 59605084 D & EF & US 5704945 A	tungs-	1-9
			·
			1.
× Further doc	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after	the international filing date or priority e application but cited to understand ng the invention
filing date	ation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevant	ce; the claimed invention cannot be e considered to involve an inventive
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		step when the document is take	n alone
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inv	entive step when the document is er such documents, such combination
document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		being obvious to a person skille  "&" document member of the same	ed in the art
Date of the actual completion of the international search 18 November, 2004 (18.11.04)		Date of mailing of the internation 07 December, 20	al search report 04 (07.12.04)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer	
			·
acsimile No.		Telephone No.	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013157

·	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	ant passages	Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev		
A	JP 54-30528 B2 (Toyooki Kogyo Co., Ltd.) 01 October, 1979 (01.10.79), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)	1-9	
A	<pre>JP 5-337145 A (Hyogo Prefectural Social Corp.), 21 December, 1993 (21.12.93),</pre>	Welfare	1-9
	Full text; Figs. 1 to 9 (Family: none)		
	(ramzzi. mono)	·	
			•
		 :	
			•
•		1.7	·
			٠.
		·	
		·	
• ••			
•		·	
		·	-